

The front side of a housing 1 includes an opening 3 corresponding to a negative ion generating device 4, wherein the negative ion generating device 4 is disposed inside the housing 1. A power supply 5 inside the housing 1 provides a power for the negative ion generating device 4, and the negative ion generating device 4 includes a high voltage generator 9 receiving an electrical power from the power supply 5; a needle electrode 10 receiving the high voltage power generated from the high voltage generator 9, a parallel type dust collecting plate connecting to a ground terminal of the high voltage generator 9. Thus, the negative ion generating device 4 is formed by comprising the needle electrode 10 and parallel type dust collecting plate. The high voltage electron decomposes oxygen molecular into oxygen atom (active oxygen). The dust collecting plate carries positive electric charge, and is able to collect dust.

BEST AVAILABLE COPY

## [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01200562.2

[45] 授权公告日 2001 年 12 月 5 日

[11] 授权公告号 CN 2463872Y

[22] 申请日 2001.1.12

[73] 专利权人 方植宁

地址 511770 广东省东莞市厚街镇河田东头村

[72] 设计人 方植宁

[21] 申请号 01200562.2

[74] 专利代理机构 上海华东专利事务所

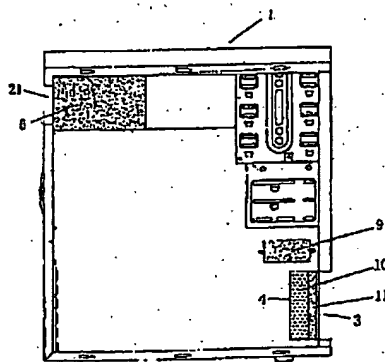
代理人 高存秀

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54] 实用新型名称 具有空气净化功能的电脑机箱

[57] 摘要

在机箱体 1 的正面开有负离子发生器出风口 3。负离子发生器 4 安装在机箱体 1 内并与出风口 3 相对。负离子发生器 4 由机箱电源 5 供电并带有：高压发生器 9，用于接收来自机箱电源 5 的电力；针形电极 10，用于接收高压发生器 9 所产生的高压；平行集尘板，其与高压发生器 9 的地线相连，从而使针形电极 10 与平行集尘板组成负离子发生器。高压电子将空气中的氧分子分解成氧原子（活性氧）。集尘板由于带正电，所以能够吸尘。



ISSN 1008-4274

## 权 利 要 求 书

---

1. 一种具有空气净化功能的电脑机箱，包括：

机箱体；

装在机箱体中的机箱电源；

其特征在于：

在所述机箱体中安装有负离子发生器，在所述机箱体上开设有负离子发生器出风口，且

所述负离子发生器与所述负离子发生器出风口相对地设置。

2. 如权利要求 1 所述的电脑机箱，其特征在于所述负离子发生器由机箱电源供电。

3. 如权利要求 1 所述的电脑机箱，其特征在于在所述机箱体上设置有用子控制负离子发生器的负离子发生强度的控制开关。

4. 如权利要求 1-3 中的任何一项所述的电脑机箱，其特征在于在所述机箱体上设有显示负离子发生强度的强/弱的显示装置。

5. 如权利要求 4 所述的电脑机箱，其特征在于所述显示装置包括表示高强度的强指示灯和表示低强度的弱指示灯。

## 说明书

### 具有空气净化功能的电脑机箱

本实用新型涉及一种具有空气净化功能的电脑机箱。更具体地说，本实用新型涉及一种带有负离子发生器的电脑机箱，它具有防尘和清新空气的效果，从而改善个人电脑的周围环境。

目前，个人电脑已大量地进入普通家庭。实践表明，由于个人电脑的辐射等因素，电脑周围的环境很容易使人感到不适。因此，迫切需要改善个人电脑周围的环境。

本实用新型的目的，是提供一种带有负离子发生器的电脑机箱，它具有防尘和清新空气的效果，从而改善个人电脑的周围环境。

本实用新型的电脑机箱包括：机箱体；装在机箱体内的机箱电源；装在机箱体内的负离子发生器；在机箱体上设置的负离子发生器出风口，负离子发生器对着该出风口以向机箱外排放负离子。

附图的简要描述：

图1是本实用新型的电脑机箱的最佳实施例的侧视剖视图；

图2是本实用新型的电脑机箱的最佳实施例的正视图。

以下结合附图描述本实用新型的最佳实施例。

参见图1，在本实用新型的电脑机箱的最佳实施例中，机箱电源5装在机箱体1中。在机箱体1的正面开有负离子发生器出风口3。负离子发生器4安装在机箱体1内并与出风口3相对。负离子发生器4由机箱电源5供电。标号21表示电源出风口。

如图2所示，在机箱体1上设置有负离子发生强度控制开关6，用于控制负离子发生器的负离子发生强度。另外，在机箱体1上还设置有强指示灯13和弱指示灯14，分别表示负离子发生强度的强和弱。标号7表示电源开关，12表示电源指示灯。

负离子发生器4可采用已有的负离子发生器。在最佳实施例中，负离子发生器4带有：高压发生器9，用于接收来自机箱电源5的电力；针形电极10，用于接收高压发生器9所产生的高压；平行集尘板11，其与高压发生器9的地线相连，从而使针形电极10与平行集尘板11组成负离子发生器，即当通电时针电极发射出高压电子，高压电子将空气中的氧分子分解成氧原子（活性氧）。集尘板

11. 由于带正电，所以能够吸尘。负离子发生器 4 带有风扇（未显示），以便把净化过的空气经负离子发生器出风口 3 送出。

所产生的活性氧可以有效地中和和分解有害气体、消除异味，从而清洁空气。应当理解的是，本实用新型不仅限于以上所述的具体实施例。具体地说，负离子发生器 4 中的针形电极 10 可以用其他适当形式的电极代替；负离子发生器出风口 3 的开设位置不限于机箱体 1 的正面，而是可以开在机箱体 1 的侧面、背面等适当位置。同样地，指示灯 13 和 14 也可以用其他适当的显示装置代替。

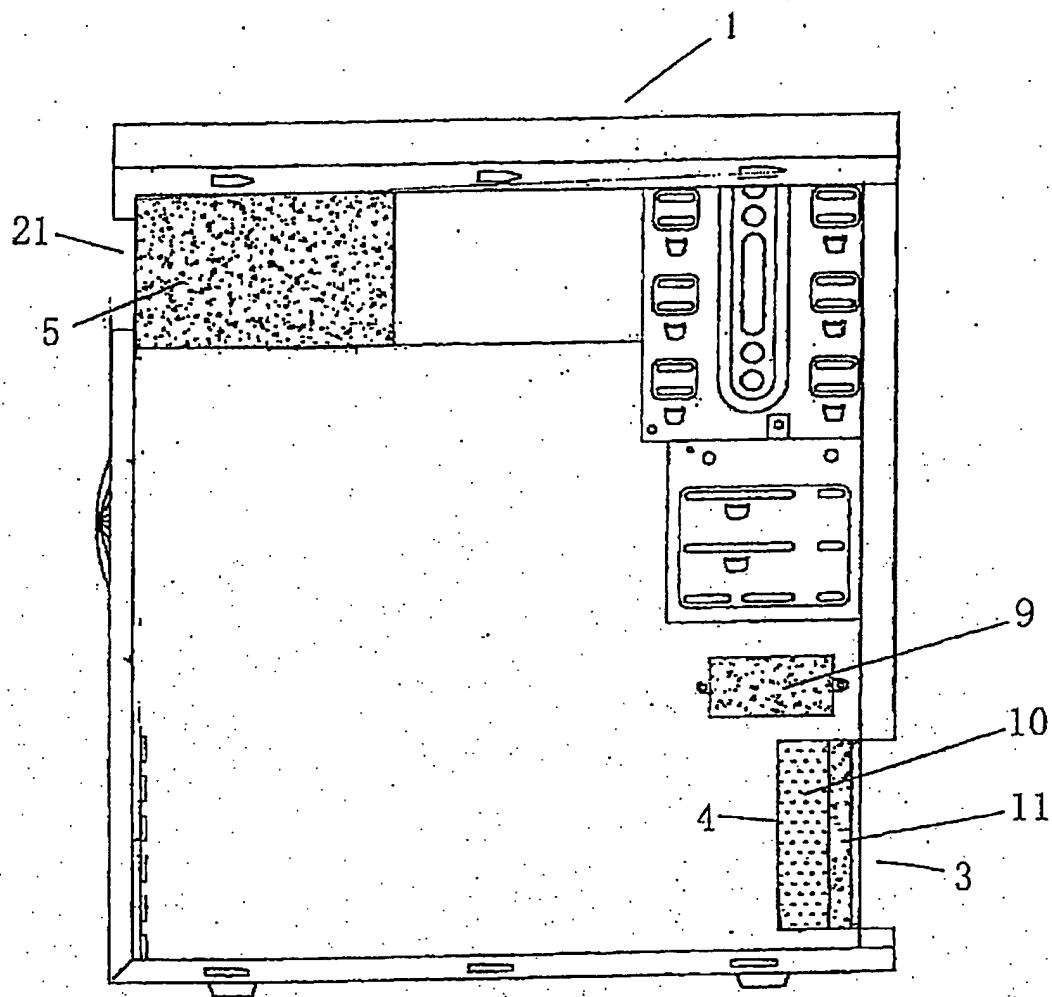


图 1

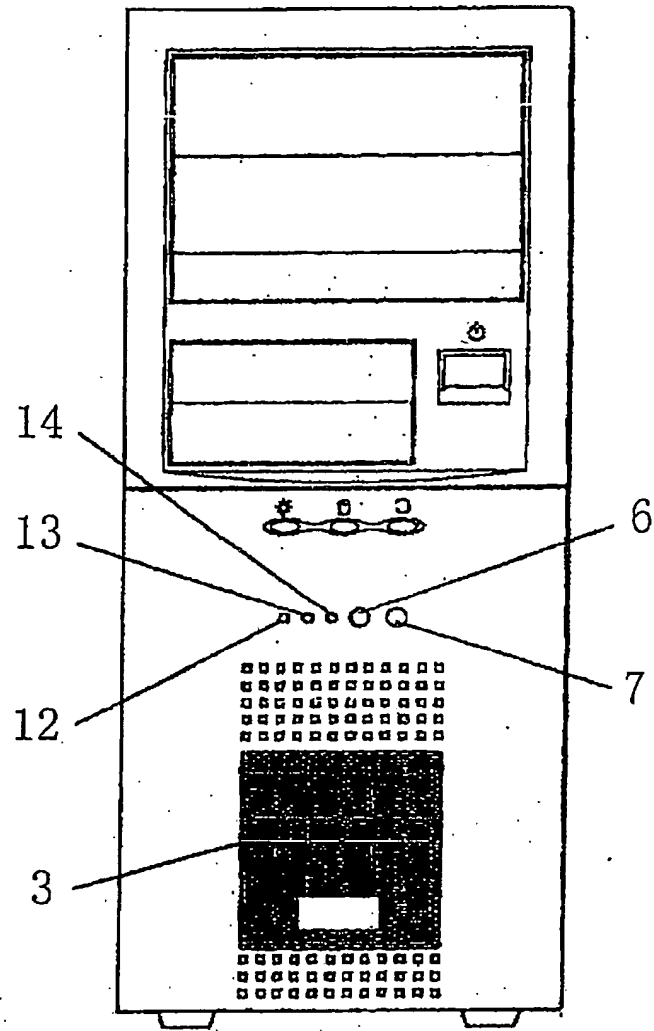


图 2

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**